

Statytojas / Užsakovas

Statinio adresas

Statinio naudojimo paskirtis

Statinio pavadinimas (tipas)

Statybos rūšis

Statinio kategorija

Statinio projekto etapas

Projekto Nr.

Bylos žymuo

Bylos laida

Bylos išleidimo data

AB Vilniaus šilumos tinklai**Justiniškių g., Gileikių g., Dociškių g., Grigalaukio g.,
Pavilnionių g., Vilnius****Inžineriniai statiniai; Inžineriniai tinklai****Šilumos tinklai****Nauja statyba****Neypatingasis****Techninis projektas****ME202117-TP****PP****0****2022-08****Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilnionių g. ir
siurblynės, Vilniuje, statybos projektas****PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI**

Pareigos	Vardas, pavardė	Atestato Nr.	Parašas
Direktorius	Andrius Bagdanovas		
Projekto vadovas	Andrius Bagdanovas	36033	


Kaunas, 2022

TURINYS

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	3
AIŠKINAMASIS RAŠTAS	4
1 PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO TIKSLAS, TEISINIAI PAGRINDAI, NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS.....	4
2 BENDRIEJI DUOMENYS	5
3 STATYBOS VIETA IR JOS APIBŪDINIMAS.....	5
4 PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS IR REIKALAVIMAI	8
5 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI.....	8
5.1 POVEIKIS APLINKAI.....	11
5.1.1 ATLIEKOS.....	11
5.1.2 ORAS	12
5.1.3 DIRVOŽEMIS	12
5.1.4 ŽEMĖS GELMĖS	12
5.1.5 BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ	12
5.1.6 KRAŠTOVAIZDIS.....	12
5.1.7 EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS).....	14
6 BRĖŽINIAI	15
7 PRIEDAI	25

PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ BYLOS (SEGTUVO) DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Dokumento žymuo	Lapų sk.	Laida	Dokumento pavadinimas	Pastabos	Lapo (-ų) Nr.
Tekstinių dokumentų žiniaraštis					
ME202117-TP-PP.BSŽ	1	0	Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		3
ME202117-TP-PP.AR	11	0	Aiškinamasis raštas		4-14
Grafinių dokumentų žiniaraštis					
ME202117-TP-PP.VS	1	0	Vietovės schema		16
ME202117-TP-PP.Br-01	2	0	Šilumos tiekimo tinklų planas M 1:500 (Suvestinis inžinerinių tinklų planas)		17-18
ME202117-TP-PP.Br-01	1	0	Siurblinės planas M:500. Vizualizacija		19
ME202117-TP-PP.Br-02	1	0	Siurblinės perdangos planas M 1:50		20
ME202117-TP-PP.Br-03	1	0	Siurblinės aptarnavimo aikštelės ir įlipimo laiptų planas M 1:50		21
ME202117-TP-PP.Br-03	3	0	Siurblinės pjūviai M 1:50		22-24
Priedai					
Priedas Nr. 1	3	-	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis		26-28

0	2022-08	Visuomenės informavimui			
Laida	Data	Laidos statusas. keitimų priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 <small>www.meyssso.com – email: info@meyssso.com – mobile: +37062300883</small>		Statinio projekto pavadinimas: Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilionių g. ir siurblinės, Vilniuje, statybos projektas		
36033	PV	Andrius Bagdanovas	Statinys: Šilumos tiekimo tinklai		
			Dokumento pavadinimas: Bylos dokumentų sudėties žiniaraštis		Laida
					0
LT	Statytojas/ Užsakovas: AB Vilniaus šilumos tinklai		Dokumento žymuo: ME202117-TP-PP.BSŽ		Lapas
					1
					1

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1 PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO TIKSLAS, TEISINIAI PAGRINDAI, NORMATYVINIAI IR KITI DOKUMENTAI BEI DUOMENYS


Projektinių pasiūlymų rengimo tikslas – išreikšti Statytojo sumanyto projektuoti statinio pagrindinių sprendinių idėją ir informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio (STR 1.04.04.2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“, 4 priedas) numatomą projektavimą ir statybą.

Projektuojami statiniai priklauso visuomenei svarbių statinių (jų dalių) sąrašui, kurių projektavimas ir statyba finansuojama Lietuvos Respublikos valstybės biudžeto (įskaitant Europos Sąjungos struktūrinių fondų ir kitos tarptautinės finansinės paramos lėšas) lėšomis, savivaldybių biudžetų lėšomis, todėl būtina atlikti techninio darbo projekto ekspertizę bei viešinimo procedūrą.

Projektiniai pasiūlymai parengti pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis:

- LR statybos įstatymu, LR energetikos įstatymu, LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu ir kitais įstatymais bei teisės aktais reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, esminius statinio reikalavimus, normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais.
- Vilniaus miesto bendruoju planu.
- Vilniaus miesto šilumos ūkio specialiuoju planu.
- Suderinta projektinių pasiūlymų rengimo užduotimi.
- AB Vilniaus šilumos tinklai 2021-04-14 išduota Technine užduotimi.
- AB Vilniaus šilumos tinklai 2021-08-31 išduotomis Projektavimo sąlygomis.
- Statinio kadastrinių matavimų ir teisinės registracijos Nekilnojamojo turto registro dokumentais.
- Žemės teritorijos statybinių tyrinėjimų (inžineriniai topografiniai) dokumentais.
- Žemės teritorijos statybinių tyrinėjimų (inžineriniai geologiniai) dokumentais.

0	2022-08	Visuomenės informavimui			
Laida	Data	Laidos statusas. keitimų priežastis (jei taikoma)			
Kval. patv. dok. Nr.	 www.meyssso.com – email: info@meyssso.com – mobile: +37062300883			Statinio projekto pavadinimas: Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilnionių g. ir siurblynės, Vilniuje, statybos projektas	
36033	PV	Andrius Bagdanovas		Statinys: Šilumos tiekimo tinklai	
				Dokumento pavadinimas:	Laida
				Aiškinamasis raštas	0
LT	Statytojas/ Užsakovas: AB Vilniaus šilumos tinklai			Dokumento žymuo: ME202117-TP-PP.AR	Lapas Lapų 1 11

2 BENDRIEJI DUOMENYS

Statinio projekto pavadinimas:	Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilnionių g. ir siurblinės, Vilniuje, statybos projektas.
Statybos vieta:	Justiniškių g., Gileikių g., Dociškių g., Grigalaukio g., Pavilnionių g., Vilnius.
Statinio naudojimo paskirtis:	Inžineriniai statiniai; Inžineriniai tinklai: Šilumos tinklai.
Statinio kategorija:	Neypatingasis.
Statybos darbų rūšis:	Nauja statyba.
Pagrindas projektavimui:	Techninė užduotis.
Statytojas / Užsakovas:	AB Vilniaus šilumos tinklai.
Projektuotojas:	UAB „Meysso“.
Statinio projekto vadovas:	Andrius Bagdanovas (kval. at. Nr. 36033).

Projekte numatoma statyti šilumos tiekimo tinklus nuo pereinamojo kanalo taške „A 000“ (Gileikių g. 2) iki Pavilnionių g. ir požeminę siurblinę tarp taškų „A 188“ ir „A 216“, Vilniuje.

Techninis projektas parengtas vadovaujantis Statytojo pateikta technine užduotimi, žemės teritorijos statybinių tyrinėjimų (inžineriniai topografiniai, inžineriniai geologiniai) dokumentais, išduotomis projektavimo sąlygomis ir pagrindiniais normatyviniais dokumentais.

Topografinį planą parengė UAB „Geodezinių matavimų projektai“, 2021 m. spalio mėn., aukščių sistema: LAS07, koordinacių sistema: LKS–94, kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 1GKV-964. TIIS sistemoje topografinio plano teritorijai suteiktas unikalus Nr.: TIIS1-20211001-028870.

Inžinerinius geologinius (geotechninius) tyrimus atliko J. K. individuali įmonė, 2022 m. vasario mėn., leidimo darbams Nr. 22/2002.10.16, atliktų tyrimų identifikavimo Žemės gelmių registre Nr.: 36673-2022.

Pagal LST EN 13941:2019 projektas priskiriamas klasei „C“.

Projekto sprendiniai atitinka projekto rengimo dokumentų ir esminiams statiniams keliamus reikalavimus.

3 STATYBOS VIETA IR JOS APIBŪDINIMAS

Projektuojami šilumos tiekimo tinklai ir siurblinė su pamaišymo mazgu yra Justiniškių g., Gileikių g., Dociškių g., Grigalaukio g. ir Pavilnionių gatvių teritorijoje. Šalia projektuojamų tinklų ir požeminės siurblinės su pamaišymo mazgu teritorija nėra tankiai užstatyta, netoliese projektuojamų tinklų stovi daugiaaukščiai gyvenamieji namai, nuosavi namai, visuomeninės paskirties pastatai. Projektuojami šilumos tinklai ir jų apsaugos zona patenka į suformuotus žemės sklypus adresu:

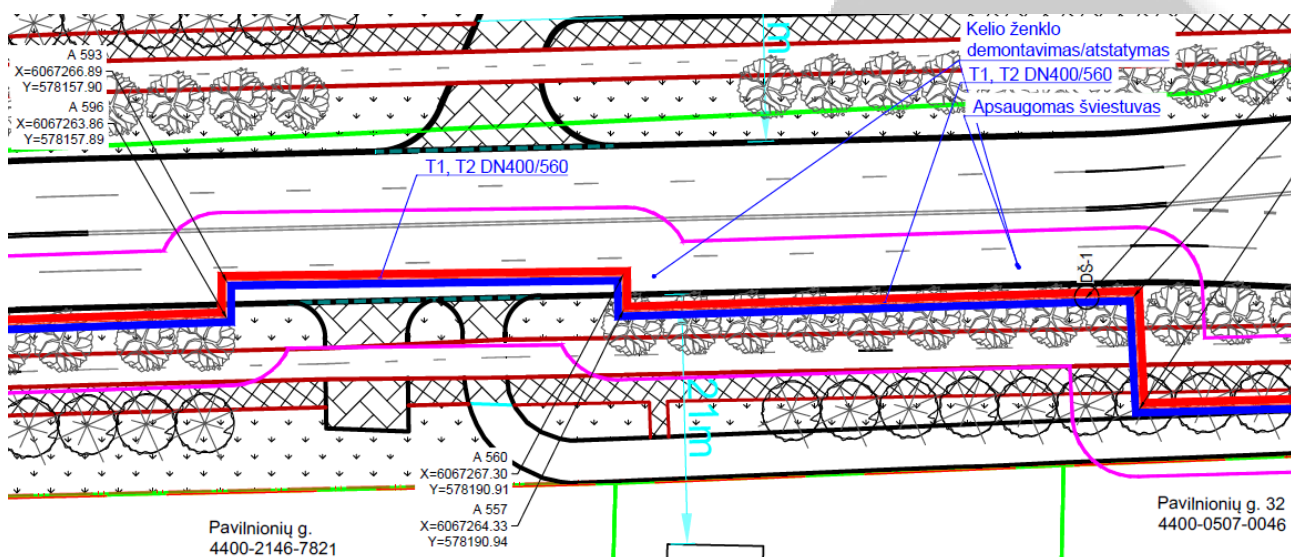
- Gileikių g. 2, Vilnius (žemės sklypo unikalus numeris 4400-3837-1170);
- Vilnius. (žemės sklypo unikalus numeris 4400-3830-4044);
- Justiniškių g. 154, (žemės sklypo unikalus numeris 0101-0015-0096);
- Pavilnionių g. 32, (žemės sklypo unikalus numeris 4400-0507-0046);
- Pavilnionių g. (žemės sklypo unikalus numeris 4400-2146-7821).

bei yra projektuojami valstybinėje žemėje, kurioje nesuformuoti žemės sklypai.

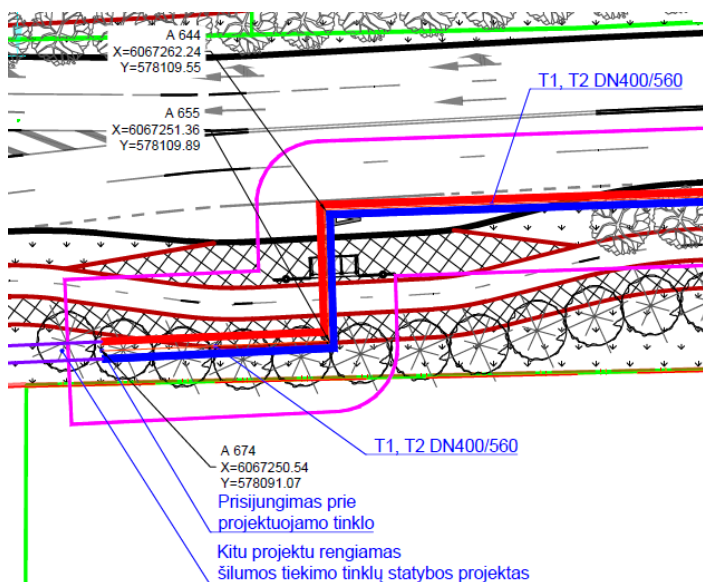
DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202117-TP-PP.AR	2	11	0

Rengiant Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilnionių g. ir siurblinės, Vilniuje, statybos projektas projektą yra įvertinti UAB Vilniaus planas rengiamo Pavilnionių gatvės nuo Vakarinio aplinkkelio iki Ukmergės g. statybos projektiniai sprendiniai. Nuo prisijungimo taško (pereinamojo kanalo taške „A 000“ ties Justiniškių g.) projektuojami šilumos tinklai numatomi įrengti lygiagrečiai Gileikių g. iki siurblinės, pačios siurblinės sprendiniai ir toliau lygiagrečiai Grigalaukio g. projektuojami šilumos tinklai neturi sankirtų su UAB Vilniaus planas rengiamo Pavilnionių gatvės nuo Vakarinio aplinkkelio iki Ukmergės g. statybos projektiniais sprendiniais. Ties Grigalaukio g. ir Pavilnionių g. sankryža, šilumos tiekimo tinklai nuo taško „A 399“ iki taško „A 514“ numatomi įrengti toliau nuo Pavilnionių gatvės, ties suformuotų žemės sklypų riba, nuo taško „A 514“ iki „A 557“ šilumos tinklai numatomi įrengti greta projektuojamos Pavilnionių g. važiuojamosios dalies ir į ją nepatenka, nuo taško „A 557“ iki taško „A 596“ (ties numatomu įvažiavimu į suformuotus žemės sklypus), atsižvelgiant į esamus ir projektuojamus požeminius tinklus ir komunikacijas, 33,00 metrų ruože projektuojami šilumos tiekimo tinklai patenka į projektuojamos Pavilnionių g. važiuojamąją dalį (Pav. Nr. 1), bei patenka į projektuojamo viešojo transporto sustojimo zoną (taškas „A 644“, Pav. Nr. 2).

Pav. Nr. 1



Pav. Nr. 2



DOKUMENTO ŽYMUO: ME202117-TP-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	3	11	0

Pažymėtina, kad projektuojamų šilumos tiekimo tinklų ir siurblinės paskirtis - naujose miesto plėtros teritorijose vystyti žemų temperatūrų šilumos perdavimo tinklus, naujuose pastatuose įrengiant žemų temperatūrų šildymo sistemas. Naujose miesto plėtros teritorijose vystomi šilumos perdavimo tinklai siurblinės su pamašymo mazgu dėka bus pritaikyti veikti temperatūrų grafiku 65/45 °C, todėl vamzdynais cirkuliuojančio termofikacinio vandens temperatūra už siurblinės bus sąlyginai žema, šilumos tinklų vamzdynų santykinis pailgėjimas ir susidarantys įtempimai bus labai maži, todėl avarių tikimybė tinkluose yra labai menka, šilumos tinklų vamzdynai numatomi 30 metų eksploataciniam laikotarpiui, todėl po važiuojamosios dalies zonomis įrengiamas tinklas turėtų tarnauti 30 metų, neatliekant jokių remonto darbų.

Remiantis atliktais žemės teritorijos statybiniais tyrinėjimais (topografinė nuotrauka) projektuojamų šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje yra jau paklotų inžinerinių tinklų (vandentiekio ir nuotekų šalinimo, dujotiekio, elektros (gatvės apšvietimo), drenažo ir kt.).

Statybos sklypo reljefas tolygiai kintantis, ženklesnių žemės paviršiaus peraukštėjimų nėra. Aplinka tvarkinga, vizualiai neužteršta.

Projektuojami šilumos tiekimo tinklai nepatenka į „Natura 2000“ saugomas teritorijas.

Projektuojami šilumos tiekimo tinklai nepatenka į kultūros paveldo objektų teritorijas ir/ar jų apsaugos zonas bei pozonius.

Remiantis atliktų geologinių (geotechninių) tyrimų duomenimis, tirtas plotas yra viršutinio Pleistocento Viršutinio Nemuno Grūdės stadijos apledėjimo pabaigoje didelių ledyno plaštakų sąlytyje susiformuotame kraštinių darinių masyvo pakraštyje, plynaukštėje, nežymiaje reljefo paaukštėjime. Tirtą teritoriją dengia 1,8-2,6 m storio piltinio/perkasto grunto sluoksnis (IGS 1). Tai įvairus dulkingas smėlis su nežymios organikos priemaiša bei smėlingas molingas dulkis. Tai išjudintas (žmogaus veiklos paveiktas) gruntas, kuris yra susilpnintų gamtinių stipruminių savybių ir todėl negali būti planuojamo statinio pamatų pagrindu.

Nuo 1,8 m gylio iki 2,2-3,2 m gylio sklypo vakarinėje dalyje (grėž. Nr. 1-22) buvo rastas rusvo vidutinio tankumo dulkingo molingo smėlio (IGS 2) gan stambus tarp sluoksnis, o po juo visame sklype nuo 1,8-3,4 m gylio iki 2,6-4,0 m gylio – vidutinio stiprumo smėlingas mažo plastiškumo moreninis molis (IGS 4), nuo 2,6-4,0 m gylio iki 5,0-5,4 m gylio visame sklype rastas stiprus smėlingas mažo plastiškumo moreninis molis (IGS 5) su retais plonais vidutinio tankumo dulkingo molingo smėlio (IGS 2) lėšiais (grėž. Nr. 2-22, 3,2-3,6 m gylio intervalas), nuo 5,0-5,4 gylio iki 7,0-7,2 m gylio visame sklype buvo rastas labai stiprus mažo plastiškumo moreninis molis (IGS 6) ir galiausiai nuo 7,0-7,2 m gylio iki pragrėžto 8,0 m gylio – ypač stiprus mažo plastiškumo moreninis molis (IGS-7). Tai pakankamai gerų ir gerų stipruminių savybių gruntai, kurie pilnai tinka planuojamo statinio pamatams atremti.

Visi gruntai tirtame plote yra sausi iki 8,0 m gylio nuo žemės paviršiaus ir nuo 1,8-2,6 m gylio pakankamai tvirti, todėl geologinės sąlygos būsimoms statyboms atlikti sklype yra palankios.

Lauko tyrimų metu gruntinis vanduo grėžiniuose iki tirta 8,0 m gylio aptiktas nebuvo. Todėl hidrogeologinės sąlygos sklype yra paprastos.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202117-TP-PP.AR	4	11	0

Užbaigus statybos darbus visos dangos, išardyti statiniai, miesto infrastruktūros elementai ir pan. turi būti pilnai atstatomi į neblogesnę nei prieš statybos darbus buvusią būklę. Išilginis ir skersinis žemės paviršiaus nuolydžiai pritaikomi prie esamos situacijos. Esamo žemės paviršiaus reljefo pakeitimas nenumatomas.

4 PROJEKTUOJAMŲ TINKLŲ APSAUGOS ZONOS IR REIKALAVIMAI

Numatomai šilumos tiekimo tinklų infrastruktūrai yra taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Vadovaujantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo dvylikto skirsnio 48 punktu:

1. Antžeminių šilumos perdavimo tinklų vamzdynų ir požeminių šilumos bei karšto vandens perdavimo tinklų vamzdynų apsaugos zona – išilgai antžeminio šilumos perdavimo tinklų vamzdyno ar požeminių šilumos bei karšto vandens perdavimo tinklų vamzdyno esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo kanalo (arba vamzdyno, jeigu vamzdynas paklotas bekanaliu būdu) išorinių ribų ir žemė po šia juosta.

2. Šiluminių kamerų, sklendžių priežiūros statinių, drenažo šulinių, termofikacinio vandens bei drenažo siurblių, grupinių šilumos punktų apsaugos zona – 5 metrų pločio žemės juosta aplink šių įrenginių ir (ar) statinių išorines ribas ir žemė po šia juosta.

3. Išilgai požeminių šilumos bei karšto vandens perdavimo tinklų vamzdynų paklotų drenažo vamzdžių, telesignalizacijos kabelių bei jiems priklausančių įrenginių apsaugos zona – išilgai šių priklausinių esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo šių inžinerinių tinklų ir įrenginių išorinių ribų bei žemė po šia juosta.

Kitų teritorijoje esančių inžinerinių tinklų ir požeminių komunikacijų apsaugos zonos nekeičiamos, rengiamo projekto sprendiniai privalo būti suderinti su kitų esamų inžinerinių tinklų ir požeminių komunikacijų savininkais ir / ar valdytojais.

Įgyvendinat šilumos tiekimo tinklų statybos darbus (žemės kasimo, judinimo darbus) būtina nustatyti tikslus esamų komunikacijų paklojimo gylius bei vietas, atliekant šurfavimo darbus (būtina kviesti šių tinklų atstovus prieš pradėdant kasinėjimo darbus).

Darbus vykdysiantis Rangovas turi atkreipti ypatingą dėmesį ir įvertinti, kad klojant šilumos tiekimo tinklus nebūtų pažeisti esami inžineriniai tinklai ir / ar požeminės komunikacijos, o darbų vykdymo metu aptikus planuose nepažymėtus tinklus ir / ar požemines komunikacijas privaloma kreiptis į šių tinklų savininkus ar valdytojus.

Jei statybos metu bus pažeidžiami esami inžineriniai tinklai ir / ar požeminės komunikacijos, jie bus atstatomi pagal pradinę padėtį bei vadovaujantis LR Statybos įstatymo 24 straipsnio 14 punkto reikalavimais.

5 PROJEKTINIAI SPRENDINIAI

Projektuojama požeminė siurblinė su pamaišymo mazgu, kurios paskirtis naujose miesto plėtros teritorijose vystyti žemų temperatūrų šilumos perdavimo tinklus, o veikiančio tinklo zonoje

DOKUMENTO ŽYMUO: ME202117-TP-PP.AR	LAPAS 5	LAPŲ 11	LAIDA 0
---------------------------------------	------------	------------	------------

vystytojams rekomenduoti naujuose pastatuose įrengti žemų temperatūrų šildymo sistemas. Naujose miesto plėtros teritorijose vystomi šilumos perdavimo tinklai siurblinės su pamaišymo mazgu dėka bus pritaikyti veikti temperatūrų grafiku 65/45 °C.

Projekte numatoma pastatyti šilumos tiekimo tinklus nuo pereinamojo kanalo taške „A 000“ (Gileikių g. 2) iki Pavilnionių g. ir požeminę siurblinę tarp taškų „A 188“ ir „A 216“, Vilniuje.

Projektuojami šilumos tiekimo tinklai montuojami bekanaliu būdu naudojant pramoniniu būdu, poliuretano putomis, izoliuotus plieninius vamzdžius su integruota gedimų kontrolės sistema. Požeminių vamzdynų izoliacijos apsaugai naudojamas polietileno apvalkalas. Projektuojamų šilumos tiekimo tinklų skersmenys priimti pagal nurodytus projektavimo užduotyje.

Pereinamame kanale projektuojami šilumos tiekimo tinklai prijungiami prie esamų DN530 tinklų panaudojant trišakį DN500*DN400. Prie pereinamo kanalo įrengiami nauji g/b loviai.

Siekiant tinklus įrengti 1,0 - 2,0 metrų gylyje taške „A 005“ įrengiami šilumos tiekimo tinklų peraukštėjimas panaudojant pramoniniu būdu izoliuotas alkūnes. Kad išvengtų susikirtimo su kitomis komunikacijomis vietomis šilumos tiekimo tinklai įgilinami iki ~4,80 m gylio. Projektuojama požeminė kamera įgilinama iki 6,9 m gylio.

Projektuojami šilumos tiekimo tinklai klojami ant ≥ 10 cm smėlio pagrindo. Sumontavus, vamzdžiai užpilami ≥ 10 cm smėlio sluoksniu, tranšėja užpildoma prieš tai iškastu gruntu. Išardytos dangos atstatomos pagal faktinius esamų dangų pagrindus išskyrus suprojektuotos požeminės siurblinės su pamaišymo mazgu vietoje įrengiamos ažūrinės trinkeles.

Pagal vamzdžių gamintojo reikalavimus suformuojamos išsiplėtimo zonos. Ties pramoniniu būdu izoliuotų vamzdžių posūkių kampais, atšakomis ant šilumos tiekimo vamzdžio dedami kompensaciniai dembliai. Vamzdyno temperatūriniais poslinkiais kompensuoti išnaudojami posūkių kampai.

Vadovaujantis LST EN13941-2:2019 jungiant projektuojamą vamzdyną su esamu ar projektuojamu draudžiama suvirinti to paties nominalaus, bet skirtingo išorinio diametro vamzdžius. Tam turi būti panaudojami specialūs perėjimai.

Atlikti inžineriniai projektuojamo tinklo skaičiavimai pagal LST EN 13941-1:2019. Atliekant skaičiavimus atsižvelgiama į visus veiksnius: temperatūras (aplinkos (montavimo metu), šilumnešio), DN, gylį, vamzdynų sienelių storius, izoliacijos storius ir kt.

Grunto sluoksnis virš projektuojamo tinklo sudaro apie 1,00 – 4,30 m.

Projektuojama šilumos tiekimo tinklų siurblinė įrengiama po žeme 0,5 m gylyje, žalios vejų zonoje. Siurblinė yra taisyklingos stačiakampio formos. Kameros matmenys plane 28,1 m x 6,6 m, aukštis šviesoje 6 m. Statinio santykinė 0,000 altitudė yra dugnas ir yra lygi +170,85.

Siurblinės statinys g/b monolitinis. Laikančios konstrukcijos – dugnas, sienos, perdanga.

Patekimui į siurblinę numatomos 5 įlipimo landos D700 ir 1 D1700 m anga, per kurią numatomas patekimas metaliniais laiptais ant siurblinėje esančios tarpinės aptarnavimo aikštelės.

Įlipimo į siurblinę zonoje, visu siurblinės pločiu numatomas antžeminis, lengvų surenkamų konstrukcijų statinys, kuriame numatoma įrengti visą reikiamą siurblinės valdymo įrangą ir el. skydus.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202117-TP-PP.AR	6	11	0

Antžeminio statinio matmenys 6,6 m x 3,0 m x 3,0 m.

Siurblinėje esančios technologinės įrangos aptarnavimui siurblinės perdangos konstrukcijoje numatoma 1,5 m x 1,5 m anga.

Požeminėje siurblinėje projektuojama:

- Tiekiamo žemų parametrų termofikacinio vandens linija vartotojams;
- Tiekiamo žemų parametrų termofikacinio vandens linija vartotojams (2,79 MW galios pamaišymas);
- Tiekiamo žemų parametrų termofikacinio vandens linija vartotojams (30 MW galios pamaišymas);
- Grįžtamo žemų parametrų termofikacinio vandens linija iš vartotojų;
- Pamaišymo mazgo siurblių sistemos 2,79 MW galiai ir 30 MW galiai.

Numatomos technologinės įrangos aptarnavimui, siurblinėje numatomas 2 t. keliamos galios stumdomas telferis. Telferio sijos suprojektuotos iš dvitėjo profilio karštai valcuotų profiliuotųjų. Sijos montuojamos ant plieninių staliukų kurie tvirtinami prie siurblinės sienų privirinant prie iš anksto įbetonuotų įdėtinių detalių sienoje.

Požeminės siurblinės vėdinimui užtikrinti numatomas elektrinis vėdinimo įrenginys, oro pritekėjimui ir oro išmetimui virš siurblinės numatomi alsuokliai (1,2 m nuo žemės paviršiaus).

Požeminėje kameroje visus metus turi būti palaikoma +10 – +40 °C ir ne aukštesnė kaip 75 proc. santykinė oro drėgmė. Projektuojama mechaninė oro vėdinimo sistema užtikrinanti nuolatinę reikiamą oro kaitą.

Siurblinėje įrengiama gaisro, apsaugos signalizacija, numatoma automatika technologinės įrangos valdymui. Elektros ir automatikos valdymo skydai numatomi siurblinėje.

Siurblinėje numatytas darbinis ir avarinis apšvietimas. Darbiniam siurblinės patalpos apšvietimui (>200lx) numatyti LED apšvietimo šviestuvai 20.5W ir 15W galios. Avariniam siurblinės patalpos apšvietimui (>10lx) numatyti LED apšvietimo šviestuvai, el. galia 20.5W ir 15W, su viduje sumontuotomis akumuliatorių baterijomis ir valdymo automatika. Avarinių šviestuvų darbo laikas ≥1val.

Potencialų išlyginimui ir statinio krūvio nuėmimui siurblinės kameros patalpoje, perimetru, projektuojama vidinio įžeminimo kontūro magistralė iš karštai cinkuotos plieno juostos 25x4mm, kuri klojama ant sienos alt.+0.4m nuo grindų, o iki įrenginių ant grindų alt.+0.0m.

Siurblinės kameros patalpa yra po žeme, dėl šios priežasties žaibosauga siurblinės kamerai nėra numatoma.

Šilumnešio parametrai ir inžinerinių tinklų preliminarūs techniniai rodikliai pateikti 1 lentelėje.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202117-TP-PP.AR	7	11	0

1 lentelė. Inžinerinių tinklų preliminarūs techniniai rodikliai.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Diametras, mm	Trasos ilgis*	Mato vnt
INŽINERINIAI TINKLAI				
Rekonstruojami šilumos tiekimo tinklai. Unikalus Nr.:-				
1.1.	Požeminės dalies šilumos tiekimo tinklų ilgis	Ø168,3/250	10,79	m
1.2.				m
1.3.	Bendras rekonstruojamų šilumos tiekimo tinklų ilgis	-	10,79	m
1.4.	Bendras rekonstruojamų šilumos tiekimo tinklų ilgis	-	10,79	m
1.5.	Prieš rekonstravimą statinio ilgis	-	-	m
1.6.	Po rekonstravimo statinio ilgis	-	-	m
1.7.	Statinio kategorija	Neypatingasis		
Naujai statomi šilumos tiekimo tinklai				
1.8.	Požeminės dalies šilumos tiekimo tinklų ilgis	Ø406,4/560	609,12	m
1.9.				m
1.10.	Bendras požeminės dalies šilumos tiekimo tinklų ilgis	-	609,12	m
1.11.	Siurblinėje su pamaišymo mazgu šilumos tiekimo tinklų ilgis	Ø406,4x6,3	43,35	m
1.12.		Ø323,9x5,6	3,95	m
1.13.		Ø273,0x5,0	1,10	m
1.14.		Ø219,1x4,5	0,55	m
1.15.		Ø139,7x3,6	6,50	m
1.16.		Ø114,3x3,6	10,65	m
1.17.		Ø88,9x3,2	0,55	m
1.18.		Ø76,1x2,9	0,15	m
1.19.	Bendras siurblinėje su pamaišymo mazgu šilumos tiekimo tinklų ilgis	-	66,8	m
1.20.	Siurblinės plotas	-	165	m ²
1.21.	Siurblinės įgilinimas	-	6,9	m
1.22.	Statinio kategorija	Neypatingasis		
1.	Bendras statomų šilumos tiekimo tinklų ilgis	-	686,71	m
2.	Projektinis slėgis		16	bar
3.	Projektinė tiekiamo termofikacinio vandens temperatūra		120	°C
4.	Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 metrus nuo kanalo (vamzdyno) kameros išorinių kraštų, sienos.			

5.1 POVEIKIS APLINKAI

5.1.1 ATLIEKOS

Darbų metu susidarančių atliekų kiekiai bus numatyti parengus projektą.

Rangovas prieš ardant izoliaciją privalo nustatyti ar izoliacinės medžiagos turi asbesto ir atitinkamai jas tvarkyti. Medžiagos turinčios asbesto priskiriamos 17 06 01 kodui.

Nuimtas humusingas dirvožemis saugomas saugojimo vietose ir panaudojamas žalių plotų, baigus statybos darbus, atstatymui. Paskleidžiant, išplanuojant ir užsėjant žolių sėklų mišiniu.

Vietinis iškastas gruntas panaudojamas užpilant šilumos tiekimo tinklų tranšėjas.

Statybos darbų metu susidarys statybinės atliekos, kurios bus tvarkomos, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis.

DOKUMENTO ŽYMUO: ME202117-TP-PP.AR	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
	8	11	0

Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos statybos teritorijoje konteneriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neužteršia aplinkos. Asbesto turinčios atliekos turi būti surenkamos atskirai nuo kitų statybinių atliekų.

5.1.2 ORAS

Orą gali teršti tik dulkės, išmetamos dujos statybos metu sukeltos transporto priemonių.

5.1.3 DIRVOŽEMIS

Dirvožemio tarša nenumatoma. Mechanizmai ir mašinos, naudojami šilumos tinklų klojimui, žemės darbams, dangų ardymui ir atstatymui turi būti techniškai tvarkingi, kad degalai ir tepalai nepatektų į gruntą ir neužterštų grunto ir gruntinio vandens. Nutekėjus tepalams arba degalams, lokalinio užteršimo vietos gruntas turi būti surinktas ir išvežtas į tam skirtus sąvartynus arba nukenksminimo vietas.

Degalai ir tepalai turi būti saugomi specialiai įrengtose aikštelėse. Tara, kurioje laikomi degalai ir tepalai, turi būti sandari.

Užbaigus šiluminių tinklų klojimo darbus, visos šiukšlės, statybinės atliekos, nuardyta asfalto, betono danga turi būti surinkta ir išvežta į sąvartyną. Išardytos dangos ir vejos turi būti atstatytos.

Vykdamas statybos darbus būtina išsaugoti paviršinį dirvožemį, nesandėliuoti statybinių medžiagų, grunto, nestatyti technikos arčiau kaip 4,5 m nuo medžių lajų krašto, saugoti vejas, nelaikyti degalų bei tepalų arčiau kaip 15 m nuo medžių lajų krašto ir 10 m nuo krūmų.

Veja atstatoma ir įrengiama sumontavus ir technologiškai užpylus paklotas inžinerines komunikacijas. Veja atstatoma tose vietose, kur buvo nuimtas augalinis sluoksnis ir vietose, kur veja buvo sugadinta t.y. sandėliuojant medžiagas, išvažinėta, ištrypta ar pan.

5.1.4 ŽEMĖS GELMĖS

Žemės gelmėms statyba įtakos neturės, nes tinklams įrengti numatomos šiuolaikinės technologijos ir medžiagos neleis užteršti grunto ir gruntinio vandens.

5.1.5 BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ

Statybos darbai biologinei įvairovei įtakos neturės. Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje augančius saugotinus medžius draudžiama kirsti ir genėti intensyviausiu laukinių paukščių veisimosi laikotarpiu, nuo kovo 15 d. iki rugpjūčio 1 d., išskyrus atvejus, kai medžiai kelia grėsmę žmonių gyvybei, sveikatai, turtui, saugiam eismui, saugiam elektros energijos, šilumos, dujų, naftos ir jos produktų tiekimo atnaujinimui arba pateikiama eksperto, baigusio biologijos krypties studijas ir įgijusio kompetencijų ornitologijos srityje, pažyma, kad kertamame ir (ar) genimame medyje ir greta augančiuose medžiuose nėra besiveisiančių laukinių paukščių.

5.1.6 KRAŠTOVAIZDIS

Šilumos tiekimo tinklų statybos bei eksploatacijos metu įtaka kraštovaizdžiui bus minimali.

DOKUMENTO ŽYMUO: ME202117-TP-PP.AR	LAPAS 9	LAPŲ 11	LAIDA 0
---------------------------------------	------------	------------	------------

Remiantis atliktų topografinių tyrimų duomenimis, numatomų statyti šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje auga 8 vnt. įvairių rūšių ir skersmens medžių bei krūmynų, iš kurių, 2 vnt. auga šalia ($\leq 2\text{m}$. atstumu) arba tiesiai ant numatomo tinklo.

Dėl skirtingų temperatūrinių režimų ir slėgio šilumos tinklų vamzdyne susidaro įtempimai, vamzdynas juda, todėl šalia arba tiesiai ant tinklų augantys medžiai ir jų šaknys daro žalingą poveikį ir esamiems veikiantiems tinklams ir projektuojamiems, įtakojant jų eksploatacijos terminą.

Projekto sprendiniuose siekiama maksimaliai išsaugoti šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje augančius medžius ir krūmynus, tačiau 4 vnt., augantys ($\leq 2\text{m}$. atstumu) arba tiesiai ant statyti numatomo tinklo yra per arti, kad būtų išsaugotos jų šaknys ir laja šalia jų dirbant su mechanizmais bei trukdo statybos darbų atlikimui todėl numatomi iškirsti.

Informacija apie numatomus kirsti medžius, jų rūšį, kamieno skersmenį ir būklę pateikta lentelėje:

Žymėjimas plane	Medžio pavadinimas	Kamieno skersmuo, cm	Medžio būklės indeksas
1	Obelis	20	5
2	Obelis	20	5
3	Obelis	20	5
5	Obelis	20	5

* - medžių būklę, kirtimo būtinumą ir skersmenį pakartotinai įvertinti prieš pradedant projekte numatyty sprendinių įgyvendinimą.

Kasimo bei statybos darbai vykdomi tik suderinus sąlygas su Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto tvarkymo ir aplinkos apsaugos skyriaus Aplinkos apsaugos ir želdinių tvarkymo poskyriu. 2 metrų atstumu nuo medžio kamieno darbai vykdomi tik rankiniu būdu arba kitomis priemonėmis (oro kastuvu), kad nebūtų pažeistos šaknys.

Darbų vykdymo metu kasimo bei statybos darbus atliekant greta esamų medžių būtinas kvalifikuoto arboristo dalyvavimas, o vykdant būtinašias arboristines medžių tvarkymo priemones - šaknų ploto koregavimą, lygiagrečiai (arba anksčiau) atlikti ir medžių lajų koregavimo darbus su kvalifikuoto arboristo priežiūra.

Darbų vykdymo metu nustatčius faktinius požeminių tinklų ir komunikacijų padėties neatitikimus topografiniams duomenims ir paaiškėjus, kad dėl to būtina pašalinti medį - kiekvienu tokiu atveju būtina informuoti Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto tvarkymo ir aplinkos apsaugos skyriaus Aplinkos apsaugos ir želdinių tvarkymo poskyrį ir atskirai spręsti tokio medžio išsaugojimo galimybes ir numatyti reikiamas priemones.

Intensyviai medžius galima pradėti genėti ne vegetacijos laikotarpiu (nuo gruodžio iki balandžio mėnesio).

Taip pat, vykdant statybos darbus būtina išsaugoti paviršinį dirvožemį, nesandėliuoti statybinių medžiagų, grunto, nestatyti technikos arčiau kaip 4,5 m nuo medžių lajų krašto, saugoti vejas, nelaikyti degalų bei tepalų arčiau kai 15 m nuo medžių lajų krašto ir 10 m nuo krūmų.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202117-TP-PP.AR	10	11	0

Remiantis saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo atveju, šių darbų vykdymo ir leidimų šiems darbams išdavimo, medžių ir krūmų vertės atlyginimo tvarkos aprašu, saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbus gali vykdyti žemės ar želdynų ir želdinių savininkas ar valdytojas, taip pat šios tvarkos numatytais atvejais prašymą pateikęs kitas fizinis ar juridinis asmuo, gavęs savivaldybės leidimą saugotinių medžių ir krūmų kirtimo, persodinimo ar kitokio pašalinimo, genėjimo darbams, išduotą pagal nustatytą formą ir atlyginus pašalinamų saugotinių medžių ir krūmų atkuriamąją vertę, nurodytą leidime.

Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zonoje ir statybvietėje augantys medžiai turi būti apsaugoti nuo galimų pažeidimų ant kamienų viela pririšamomis 2,0-2,50 m ilgio lentomis ir / ar kitomis priemonėmis.

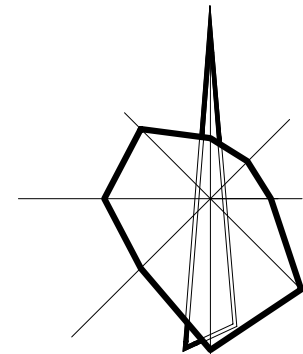
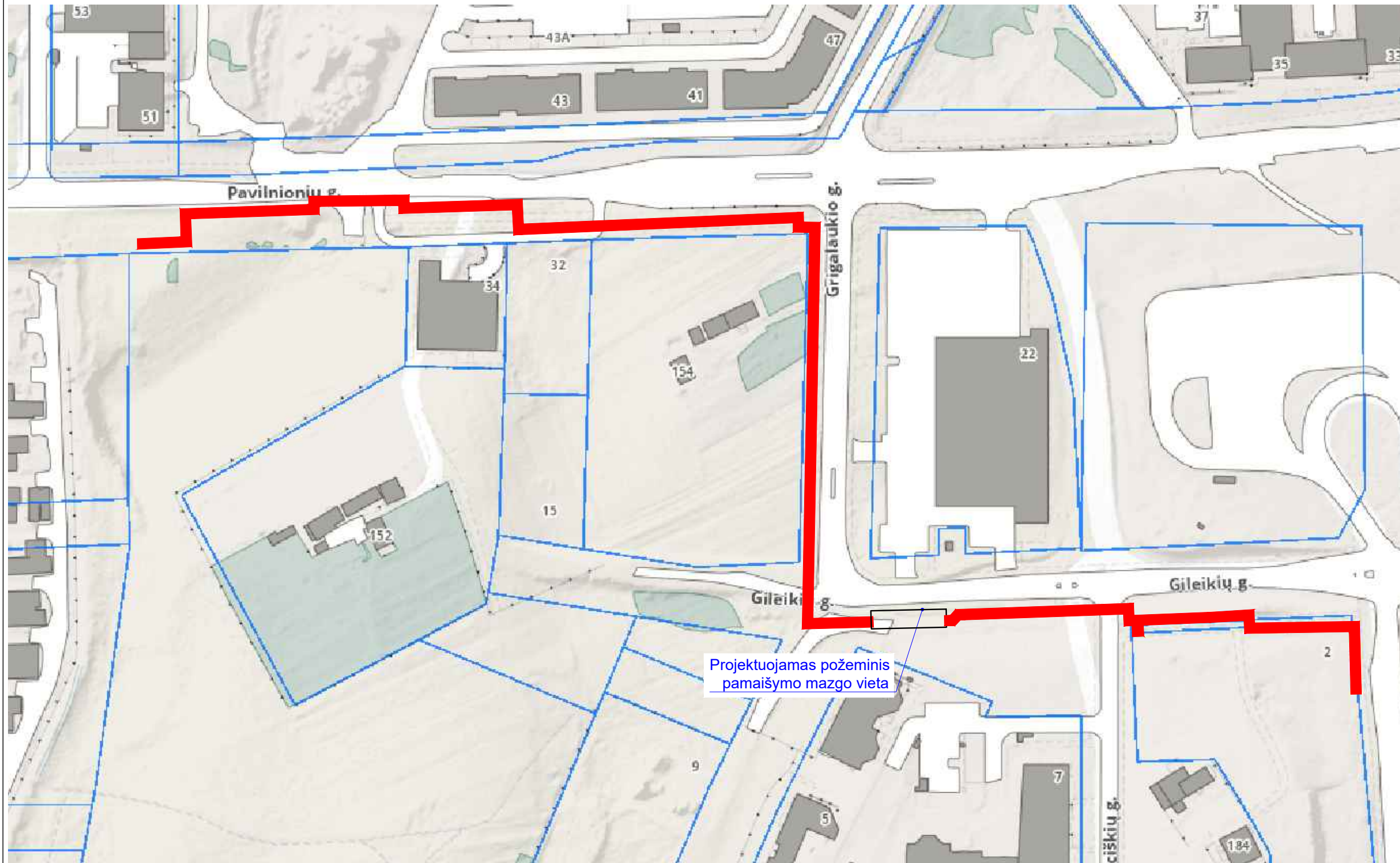
5.1.7 EKSTREMALIOS SITUACIJOS (AVARIJOS)

Iš avarinių situacijų galimas tik atsitiktinis tepalų ar degalų nutekėjimas. Nutekėjus tepalams arba degalams, lokalinio užteršimo vietos gruntas turi būti surinktas ir išvežtas į tam skirtus sąvartynus arba nukenksminimo vietas.

DOKUMENTO ŽYMUO:	LAPAS	LAPŲ	LAIDA
ME202117-TP-PP.AR	11	11	0

6 BRÉŽINIAI






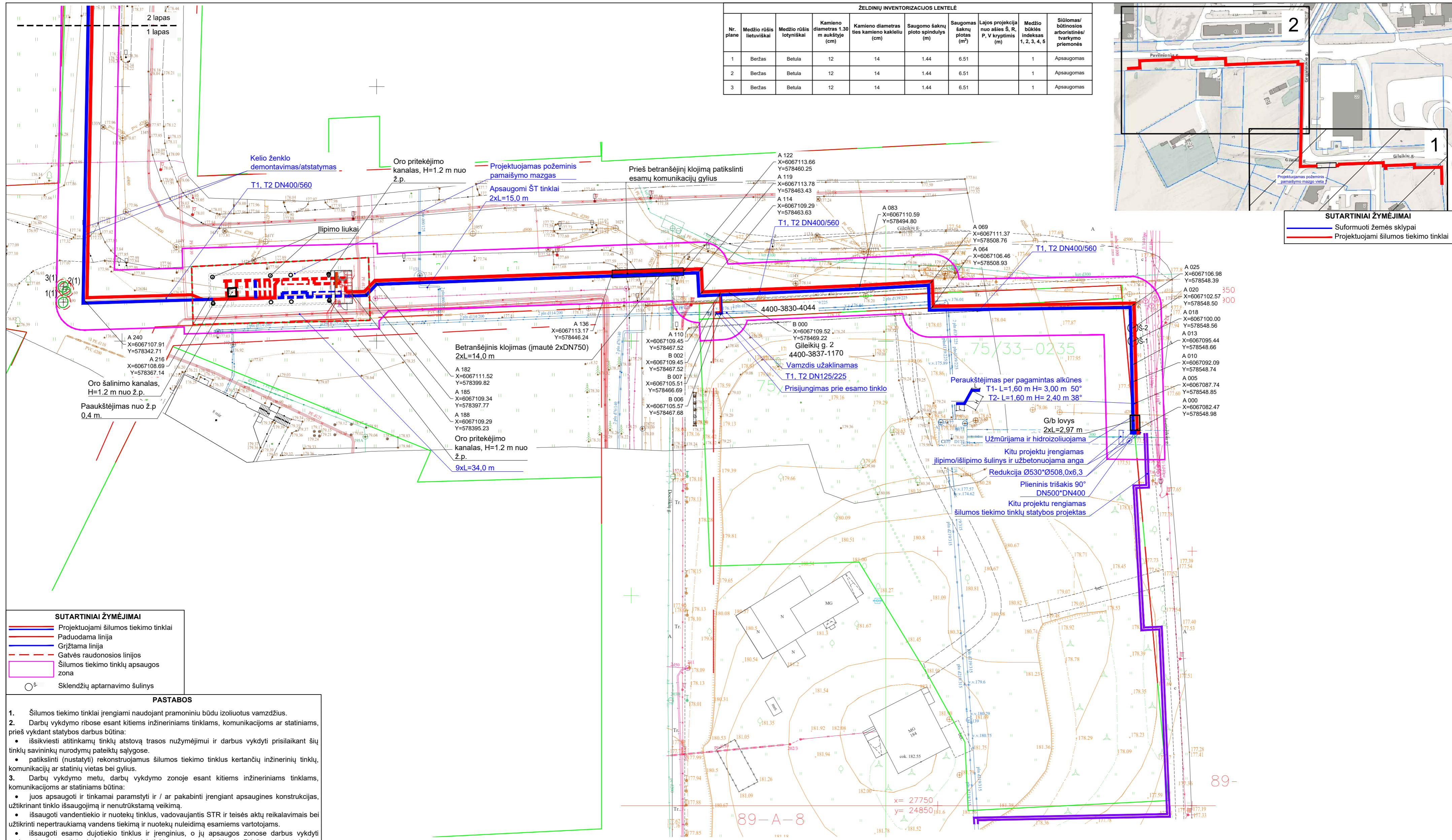
Vilniaus rajono

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

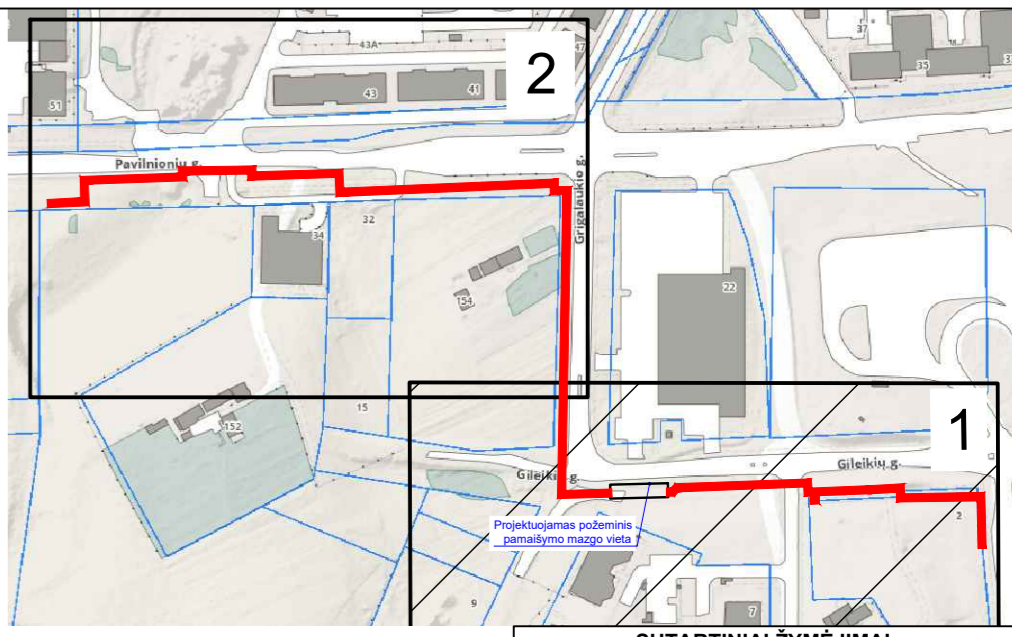
- Suformuoti žemės sklypai
- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai

A3 (420.00 x 297.00MM)

0	2022 08	Visuomenės informavimui							
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)							
Kval. patv. dok. Nr.	 <small>www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883</small>			Statinio projekto pavadinimas:					
				Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilnionių g. ir siurblinės Vilniuje, statybos projektas					
36033	PV	Andrius Bagdanovas			Statinyš:				
					Šilumos tiekimo tinklai				
Dokumento pavadinimas:								Laida	
Vietovės schema								0	
LT	Statytojas / Užsakovas:			Dokumento žymuo:				Lapas	Lapų
	AB Vilniaus šilumos tinklai			ME202117-TP-PP.VS				1	1



ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS LENTELĖ									
Nr. plano	Medžio rūšis lietuviškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno diametras 1.30 m aukštyje (cm)	Kamieno diametras ties kamieno kakeliu (cm)	Saugomo šaknų ploto spindulys (m)	Saugomas šaknų plotas (m²)	Lajos projekcija nuo ašies š, R, P, V kryptimis (m)	Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5	Siūlomas/būtinosis arboristinės/tvarkomos priemonės
1	Beržas	Betula	12	14	1.44	6.51		1	Apsaugomas
2	Beržas	Betula	12	14	1.44	6.51		1	Apsaugomas
3	Beržas	Betula	12	14	1.44	6.51		1	Apsaugomas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

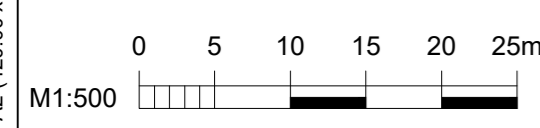
- Suformuoti žemės sklypai
- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai
- Paduodama linija
- Grįžtama linija
- Gatvės raudonosios linijos
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona
- Sklendžių aptarnavimo šulinys

PASTABOS

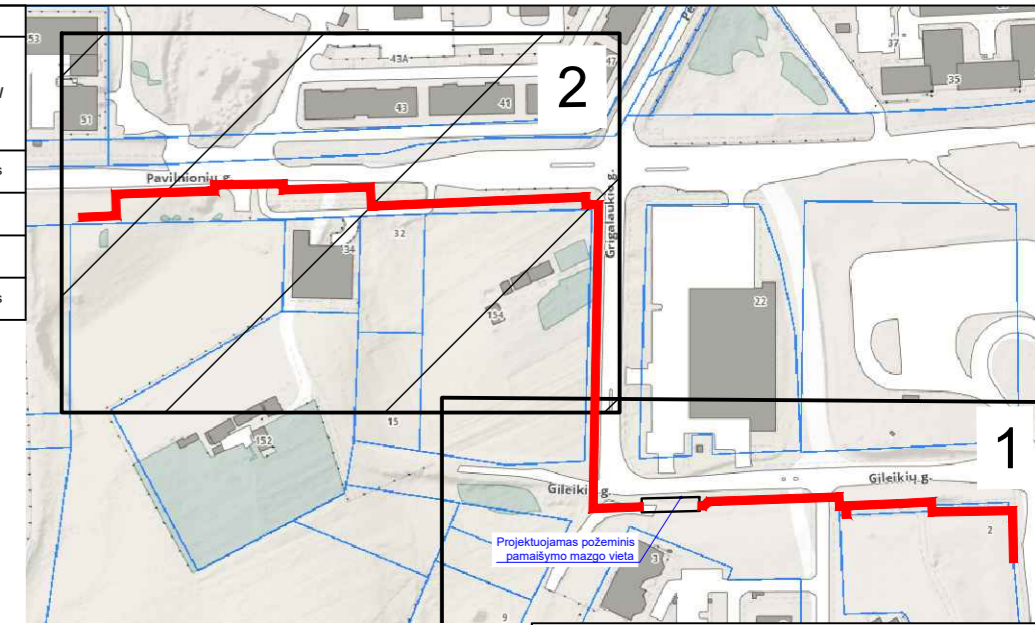
- Šilumos tiekimo tinklai įrengiami naudojant pramoniniu būdu izoliuotus vamzdžius.
- Darbų vykdymo ribose esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams, prieš vykdant statybos darbus būtina:
 - išskviesti atitinkamų tinklų atstovą trasos nužymėjimui ir darbus vykdyti prisilaikant šių tinklų savininkų nurodymų pateiktų sąlygose.
 - patikslinti (nustatyti) rekonstruojamus šilumos tiekimo tinklus kertančių inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių vietas bei gylius.
- Darbų vykdymo metu, darbų vykdymo zonoje esant kitiems inžineriniams tinklams, komunikacijoms ar statiniams būtina:
 - juos apsaugoti ir tinkamai paramstyti ir / ar pakabinti įrengiant apsaugines konstrukcijas, užtikrinant tinklo išsaugojimą ir nenutrūkstamą veikimą.
 - išsaugoti vandentiekio ir nuotekų tinklus, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais bei užtikrinti nepertreukiamą vandens tiekimą ir nuotekų nuleidimą esamiems vartotojams.
 - išsaugoti esamo dujotiekio tinklus ir įrenginius, o jų apsaugos zonose darbus vykdyti vadovaujantis gamtinių dujų skirstomųjų dujotiekio apsaugos taisyklėmis. Prieš pradėdam darbus - gauti sutikimą darbų vykdymui.
 - šilumos tiekimo tinklų sankirtose su esamu apšvietimo elektros tinklu ir/arba ESO elektros tinklu, elektros tinklas turi būti apsaugomas įveriant jį į apsauginius PVC dėklus, nenutraukiant apšvietimo ir/arba ESO elektros tinklų veikimo.
 - šilumos tiekimo tinklų sankirtų su kitais inžineriniais tinklais, komunikacijomis ar statiniais vietose, po 2 m. į abi puses kasti rankiniu būdu.
 - žemės darbus vykdyti kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonoje galima tik dalyvaujant šiuos tinklus eksploatuojančių organizacijų atstovams. Užbaigus statybos darbus kitų inžinerinių tinklų, komunikacijų ar statinių apsaugos zonose, iš atitinkamų tų tinklų atstovų gauti reikiamas pažymas.
 - statybos metu užtikrinti priėjimus prie pastatų ir viešojo bei privataus transporto eismą.
- Visos dangos, išardomi statiniai, miesto infrastruktūros elementai baigus statybos darbus pilnai atstatomi į ne prastesnę būklę, nei prieš statybos darbų pradžią ir prisilaikant atitinkamų nurodymų pateiktų sąlygose.
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 5 m. nuo kanalo (vamzdyno) išorinių kraštų, sienos.



0	2022 08	Visuomenės informavimui							
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)							
Kval. patv. dok. Nr.					Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilionių g. ir siurblinės Vilniuje, statybos projektas				
			36033	PV	Andrius Bagdanovas	Šilumos tiekimo tinklai			
						Rekonstruojamų inžinerinių tinklų techninės charakteristikos			
						DN	Projektinė temperatūra, °C	Projektinis slėgis, bar	Terpė
						400; 500	120	16	Termofikacinis vanduo
						TIIS derinimo lentelė			
						Data:	Kv. pažymėjimas	Suderinimo ID:	
						2021-10	1GKV-964	TIIS1-20211001-028870	
						Statytojas / Užsakovas:			
						AB Vilniaus šilumos tinklai			
						Dokumento pavadinimas:			Laida
						Šilumos tiekimo tinklų planas M 1:500 (Suvestinis inžinerinių tinklų planas)			0
						Dokumento žymuo:			Lapas Lapų
						ME202117-TP-PB-Br-01			1 2

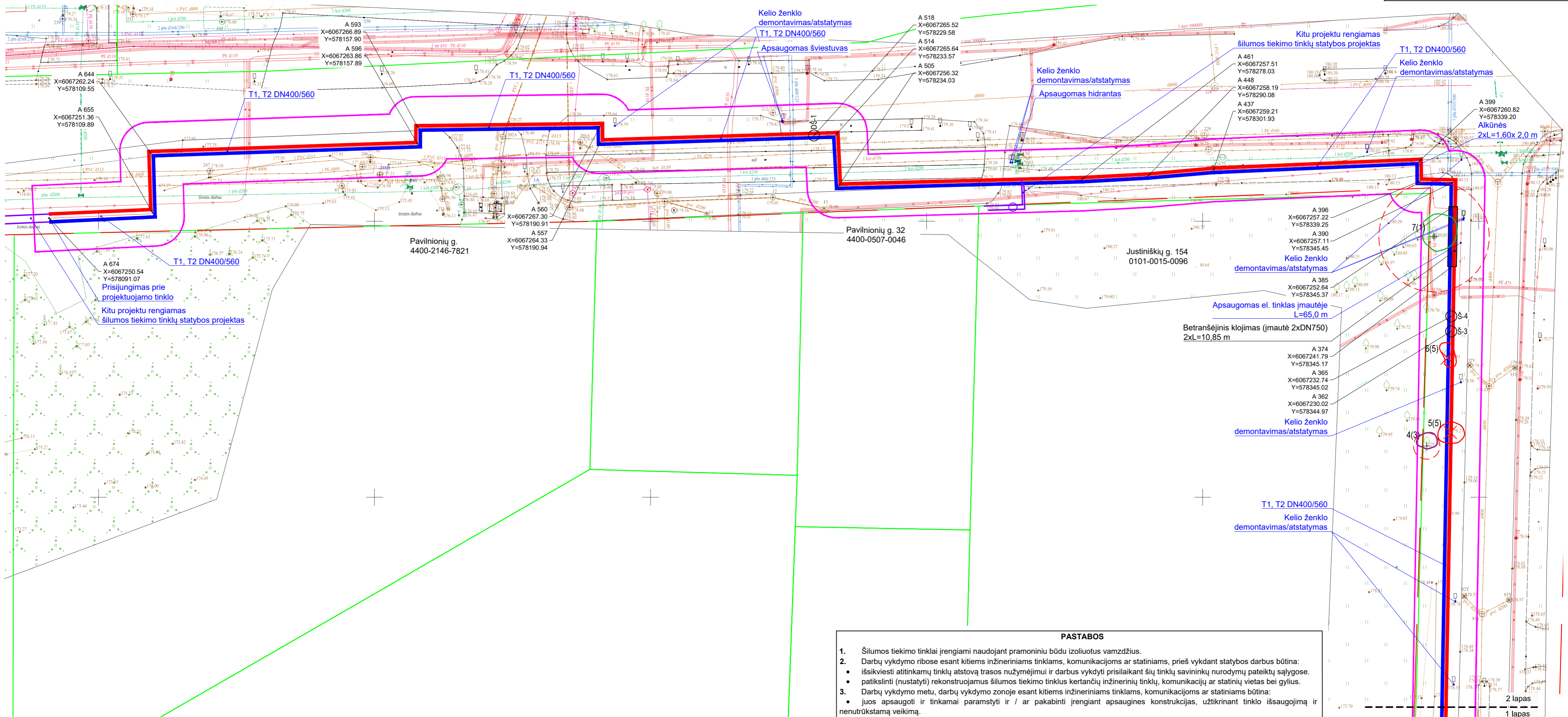
AZ (420,00 x 594,00MM)

ŽELDINIŲ INVENTORIZACIJOS LENTELĖ									
Nr. plane	Medžio rūšis lietuvišškai	Medžio rūšis lotyniškai	Kamieno diametras 1.30 m aukštyje (cm)	Kamieno diametras ties kamieno kakleliu (cm)	Saugomo lakūno ploto apimtys (m)	Saugomas šaknų plotas (m²)	Lajos projekcija nuo ašies Š, R, P, V kryptimis (m)	Medžio būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5	Siūlomas/būtinosis arboristinės/tvarkymo priemonės
4	Obelis	Malus	20	24	2.40	18.09		3	Apsaugomas
5	Obelis	Malus	20	24	-	-		5	Kertamas
6	Obelis	Malus	20	24	-	-		5	Kertamas
7	Liepa	Tilia	2x42	84	10.08	319.04		1	Apsaugomas



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

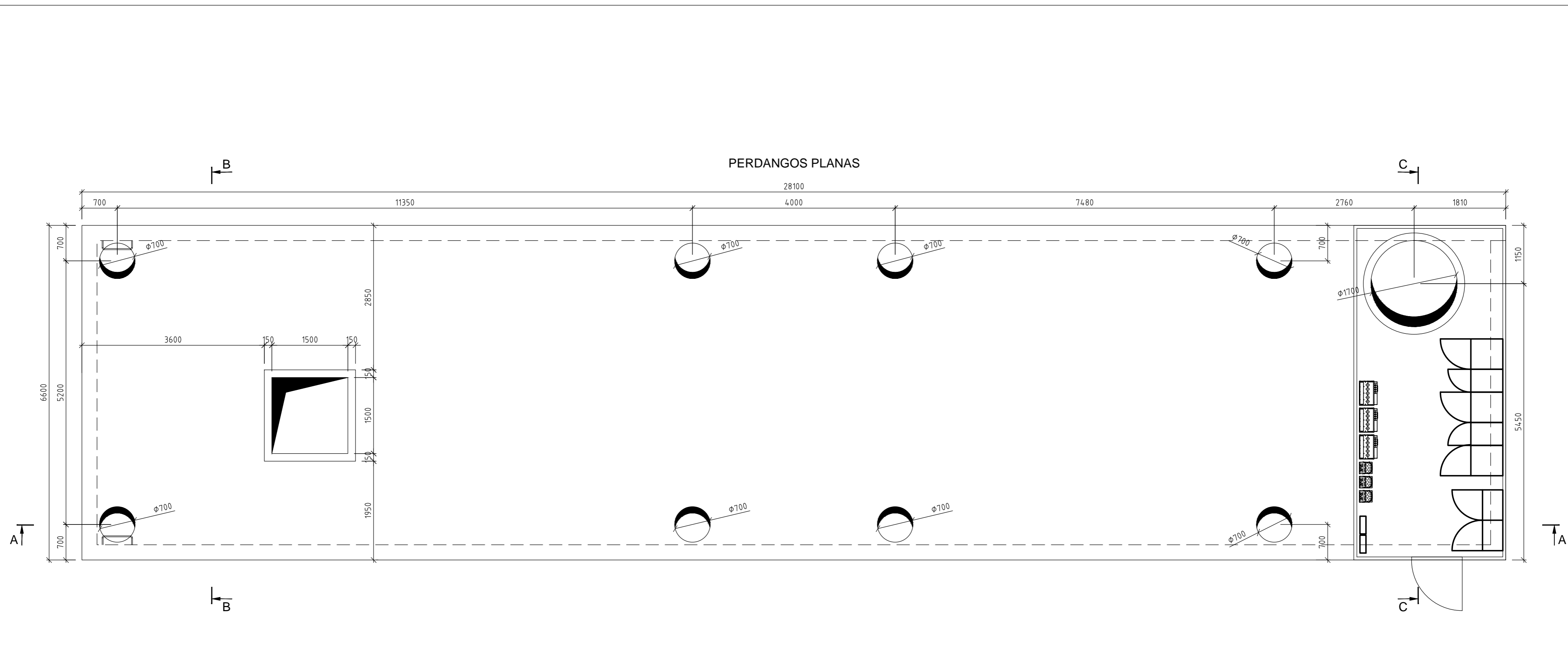
- Suformuoti žemės sklypai
- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Projektuojami šilumos tiekimo tinklai
- Paduodama linija
- Grįžtama linija
- Gatvės raudonosios linijos
- Šilumos tiekimo tinklų apsaugos zona
- S- Sklendžių aptarnavimo šulynys
- D- Drenavimo šulynys

AZ (420,00 x 594,00MM)



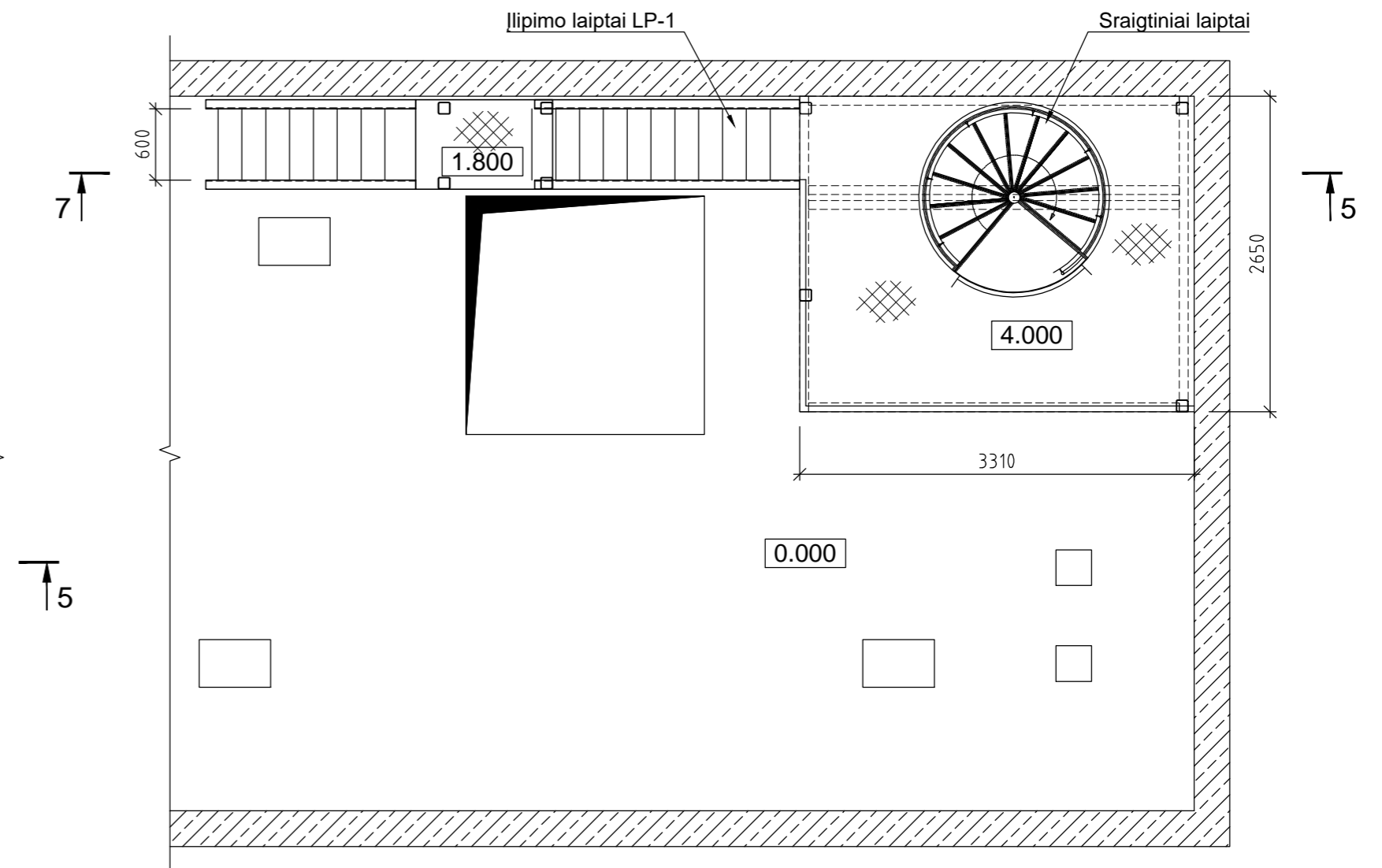
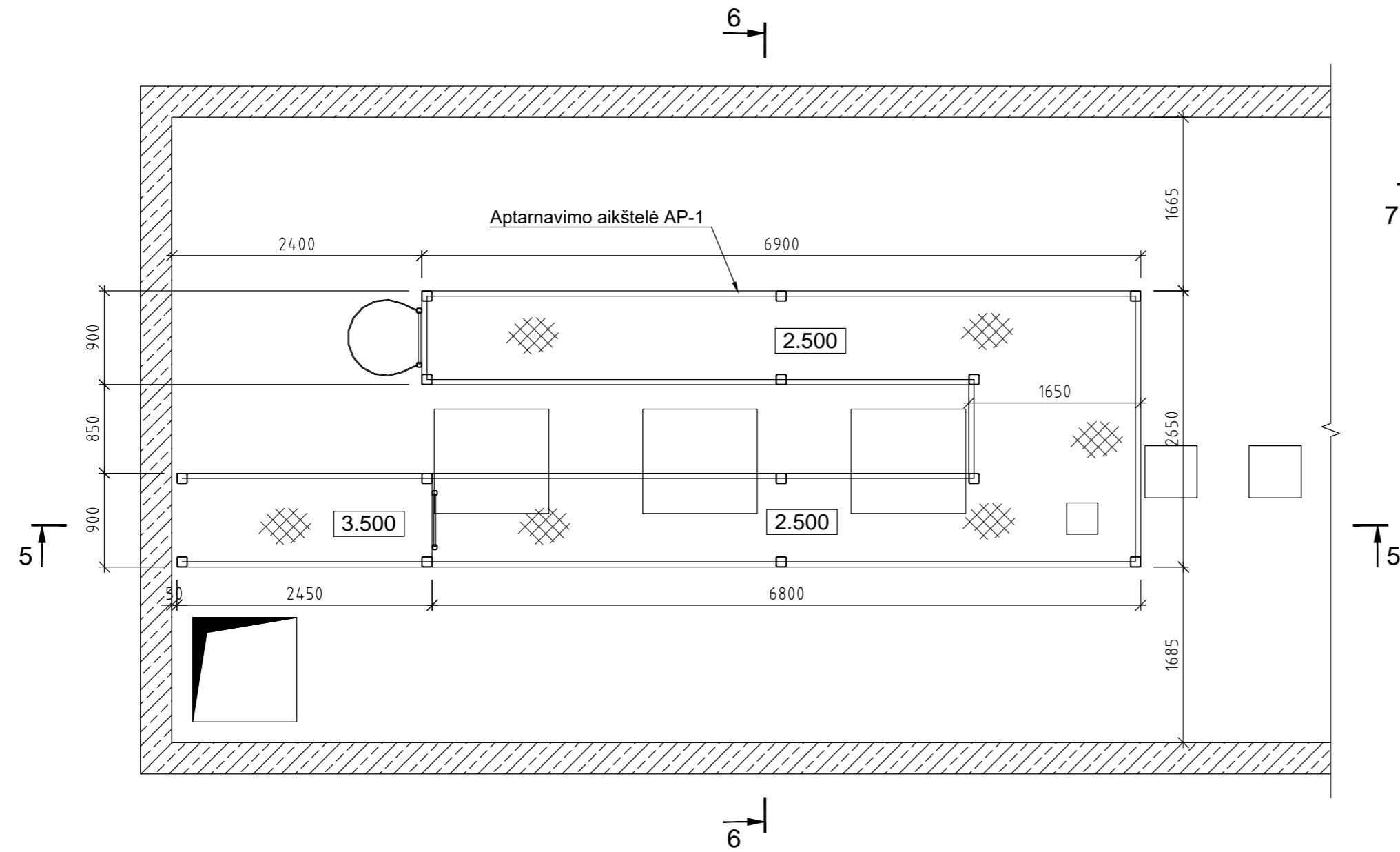
PASTABOS:

0.000 - 170.85

1. Kamerai betonuoti naudoti C30/37 XC2 klasės betoną, pagal LST EN 206:2013+A1:2017. Armatūra B500B klasės pagal LST EN ISO 10080:2006. Minimalus betono apsauginis sluoksnis, atsižvelgus į naudojimo sąlygų klases - 30mm
2. Rezervuaro dugnas įrengiamas ant betono C8/10 (storis 70mm) ir sutankinto stambaus smėlio (storis 200mm; $k=0,95$, $Ev2 \geq 45$ MPa) paskuosnių.
3. Kameros dugnas, sienos ir perdanga armuojama dviem viela rištais armatūros tinklais.
4. Dugno ir sienos sandūros vietoje taip pat sienų betonavimo technologinėse siūlyse, įrengiama sandarinimo juosta "CETFLEX" arba analogiškos paskirties elementas.
5. Bendras pastabas skaityti aiškinamajame rašte ir techninėse specifikacijose.


0	2022 08	Visuomenės informavimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	MEYSSO www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883		Statinio projekto pavadinimas: Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilnionių g. ir siurblinės Vilniuje, statybos projektas	
36033	PV	Andrius Bagdanovas	Statinyss: Šilumos tiekimo tinklai	
			Dokumento pavadinimas:	Laida
			Perdangos planas M1:50	0
LT	Statytojas / Užsakovas: AB Vilniaus šilumos tinklai		Dokumento žymuo: ME202117-TP-PP.Br-02	Lapas 1
				Lapų 1

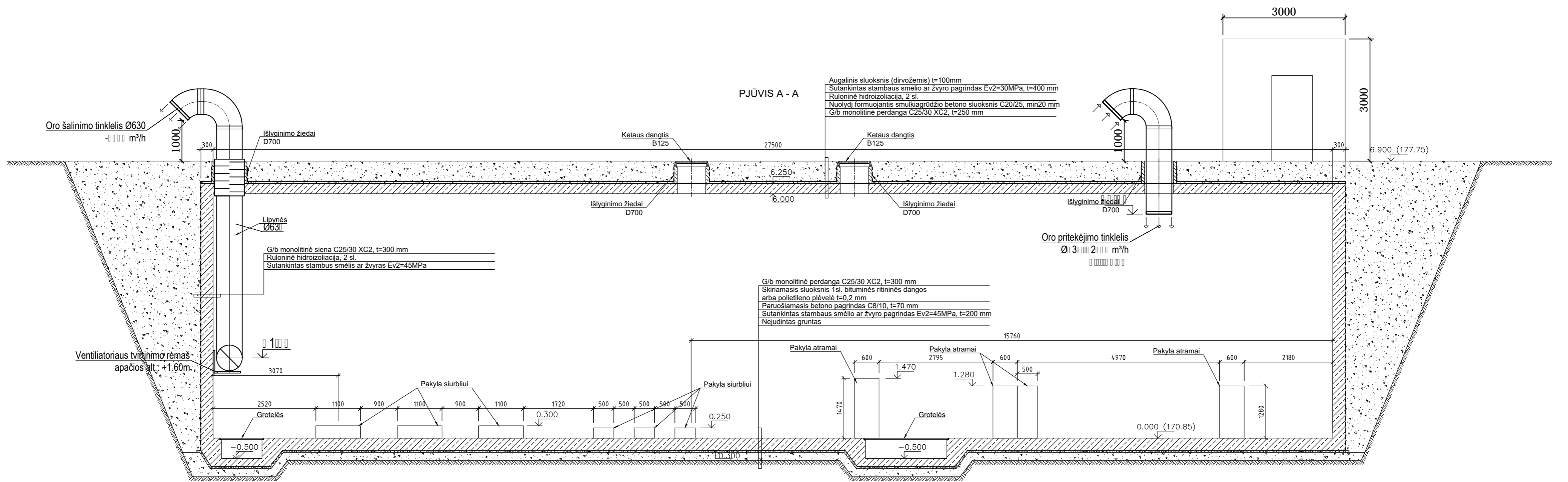
APTARNAVIMO AIKŠTELĖ, ĮLIPIMO LAIPTAI




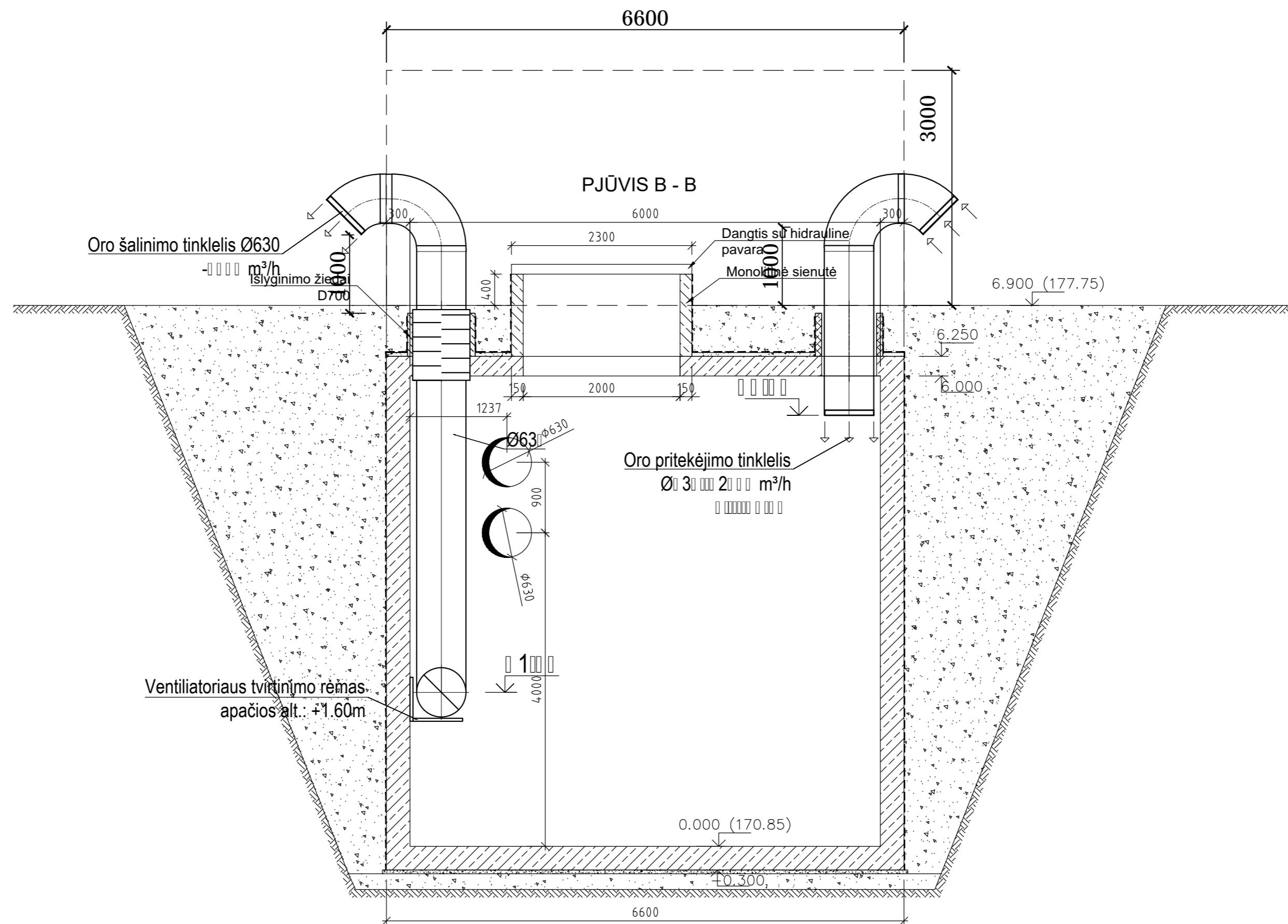
PASTABOS:


1. Aptarnavimo aikšteliai naudojami S235 J2 klasės plienas.
2. Atmosferos korozijumo kategorija - C4 M.
3. Aikštelė uždegiama standartinėmis cinkuotomis perforuotomis grotelėmis.
4. Bendras pastabas skityti aiškinamajamerašte ir techninėse specifikacijose.

0	2022 08	Visuomenės informavimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	 www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883		Statinio projekto pavadinimas: Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilionių g. ir siurblinės Vilniuje, statybos projektas
36033	PV	Andrius Bagdanovas	Statiny: Šilumos tiekimo tinklai
Dokumento pavadinimas:			Laida
Aptarnavimo aikštelė, įlipimo laiptai M1:50			0
LT	Statytojas / Užsakovas: AB Vilniaus šilumos tinklai		Dokumento žymuo: ME202117-TP-PP-Br-05
			Lapas Lapų
			1 1

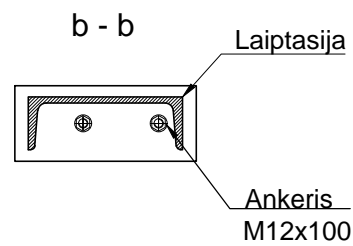
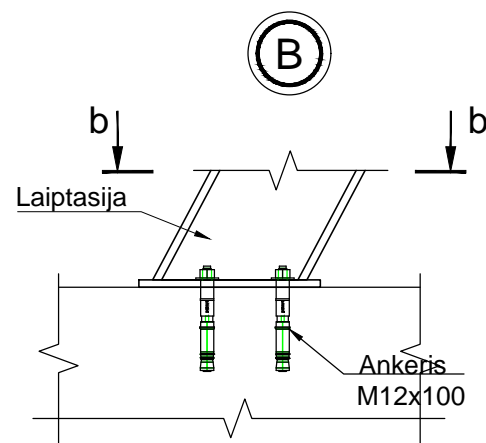
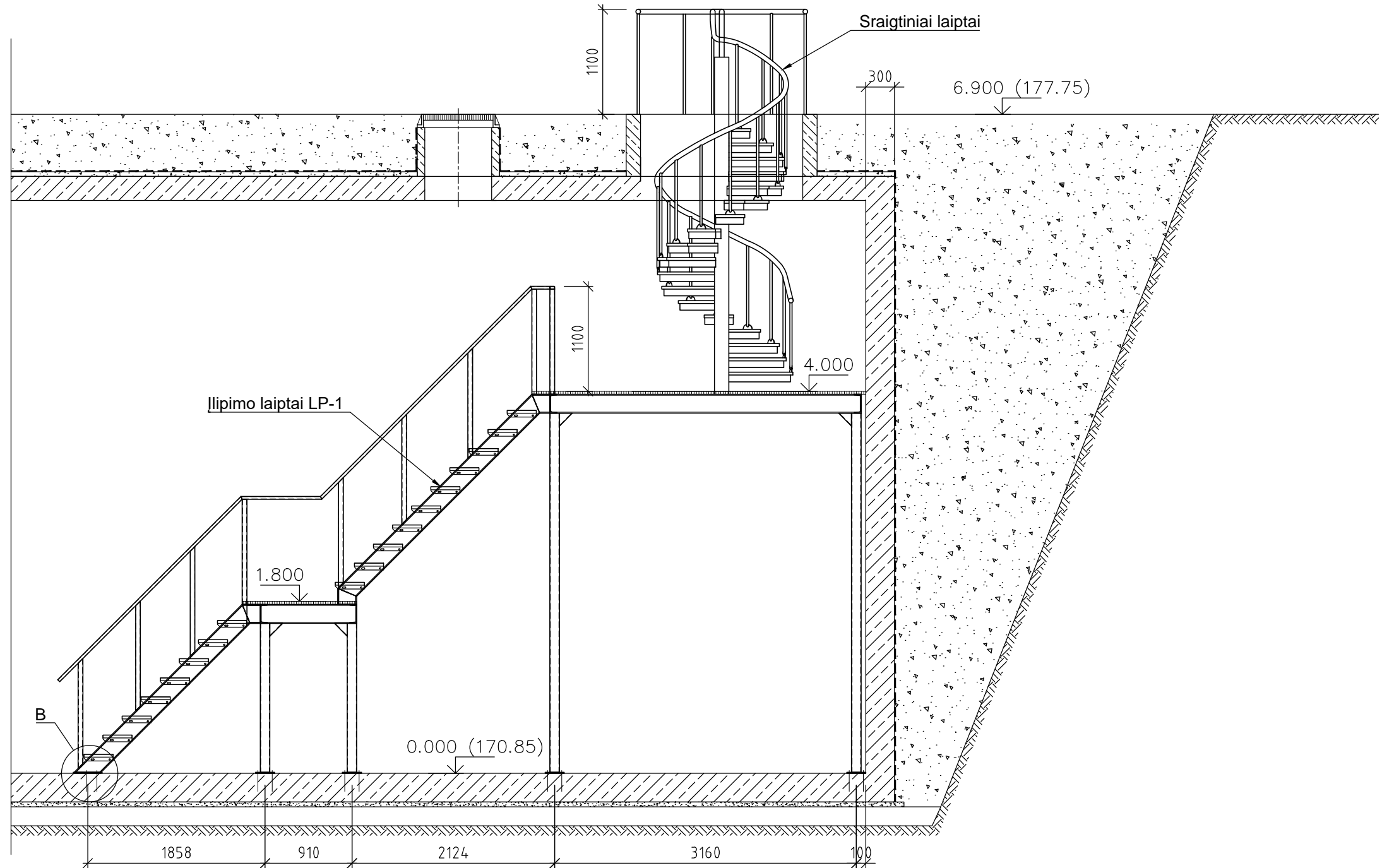


0	2022 08	Visuomenės informavimui		
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)		
Kval. patv. dok. Nr.	 www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883		Statinio projekto pavadinimas: Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilonių g. ir siurblinės Vilniuje, statybos projektas	
36033	PV	Andrius Bagdanovas	Statinys: Šilumos tiekimo tinklai	
			Dokumento pavadinimas: Pjūvis A-A M1:50	
LT	Statytojas / Užsakovas: AB Vilniaus šilumos tinklai		Dokumento žymuo: ME202117-TP-PP-Br-06	
			Lapas	Lapų
			1	1



0	2022 08	Visuomenės informavimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	 <small>www.meyssso.com - email: info@meyssso.com - mobile: +37062300883</small>		Statinio projekto pavadinimas: Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilonių g. ir siurblinės Vilniuje, statybos projektas
36033	PV	Andrius Bagdanovas	Statinyš: Šilumos tiekimo tinklai
			Dokumento pavadinimas: Pjūvis B-B M1:50
LT	Statytojas / Užsakovas: AB Vilniaus šilumos tinklai	Dokumento žymuo: ME202117-TP-PP-Br-07	Lapas Lapų 1 1

PJŪVIS 7 - 7



0	2022 08	Visuomenės informavimui	
Laida	Data	Laidos statusas. Keitimų priežastis (jei taikoma)	
Kval. patv. dok. Nr.	36033	PV	Andrius Bagdanovas
Statytojas / Užsakovas:		Statinsys:	
LT		AB Vilniaus šilumos tinklai	
Dokumento žymuo:		Dokumento pavadinimas:	
ME202117-TP-PP.Br-13		Pjūvis 7-7 M1:50	
Lapas		Lapų	
1		1	

7 PRIEDAI





VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU
 Infrastruktūros skyriaus
 Poskyrio vedėjas,
 Pavaduojantis Skyriaus vedėją
 G K N

INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

2022-06- Nr. A358- /22 (2.9.4.5E-INF)

Eil. nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie projektą		
1.	Projekto pavadinimas (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ papunktis 6.8.)	Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilnionių g. ir siurblinės Vilniuje, statybos projektas
2.	Statytojas	AB „Vilniaus šilumos tinklai“
3.	Užsakovas	AB „Vilniaus šilumos tinklai“
4.	Projektuotojas	UAB „Meysso“, el. p. info@meysso.com, Tel. Nr.: +370 623 00883
5.	Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	Inžineriniai statiniai; Inžineriniai tinklai; Šilumos tinklai
6.	Projektinių pasiūlymų rengimo tikslas	Informuoti visuomenę apie visuomenei svarbaus statinio projektavimą pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“
7.	Statinio (-ių) ar statinių grupės kategorija (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	Neypatingasis statinys
8.	Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos teritorijos)	-
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	-
II. Projektinių pasiūlymų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys		

10.	Projektinių pasiūlymų apimtis	<ul style="list-style-type: none"> - aiškinamasis raštas; - suvestinis inžinerinių tinklų planas; - sklypo situacijos planas; - sklypo planas; - darbų organizavimo projekto sprendiniai parengiami iki rangos darbų pradžios; - želdinių būklės vertinimas ir apželdinimo pasiūlymai (vertinti esamų medžių būklę 5 (penkių) metrų atstumu nuo projektuojamų elementų, pjūviuose rodyti visus esamus ir projektuojamus elementus). <p><i>Kita, pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus</i></p>
11.	Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rengimo dokumentams taikomi teisės aktai.	<ul style="list-style-type: none"> -Pasiūlymus rengti vadovaujantis Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, kitais teisės aktais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, higienos normomis. - „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. D1-193. -Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis Vilniaus miesto savivaldybė - Želdynai (vilnius.lt).
III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams		
12	Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui	- Inžinerinius tinklus projektuoti vadovaujantis inžinerinių tinklų savininkų/valdytojų išduotomis prisijungimo sąlygomis.
13	Reikalavimai architektūros (estetinius aplinkai, kraštovaizdžiui	-
14	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui	- Vertinti UAB Vilniaus planas rengiamo Pavilnionių gatvės nuo Vakarinio aplinkkelio iki Ukmergės g. statybos projekto sprendinius.
15	Nurodymai projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimui	-
16	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).	- Lietuvių k.
17	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	<ul style="list-style-type: none"> - dokumentai pateikiami elektronine forma, pdf formatu, pasirašyti el. parašu, 1 vnt. skaitmeninėse laikmenose; - kiti reikalavimai pagal AB „Vilniaus šilumos tinklai“ reikalavimus.
IV. Projektuotojo autorines teises ir galimi projekto keitimai		
18	<i>Projektuotojas turi jo parengtų projektinių pasiūlymų autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.</i>	

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ UŽDUOTIES TVIRTINIMAS Šilumos tinklų nuo Justiniškių g. iki Pavilnionių g. ir siurblinės Vilniuje, statybos projektas
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-07-04 Nr. A358-83/22(2.9.4.5E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	G K N Poskyrio vedėjas, pavaduojantis Skyriaus vedėją, Infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	G K N LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-07-04 08:42:11 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-07-04 08:42:23 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-01-28 10:01:46 – 2025-01-26 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.60
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-07-04 08:54:00)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-07-04 08:54:00 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“